Lithospermum prostratum et peut-être aussi le *Cistus hirsutus* de Landerneau[1].

M. Gagnepain résume la communication suivante qui lui est personnelle.

Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum

(16e note)[2],

PAR M. F. GAGNEPAIN.

Aframomum candidum Gagnep. sp. nov.

Herba subbimetralis rhizomatibus epigeis procurrentibus ± squamatis. Vaginæ infimæ ovatæ, scariosæ, striatæ, imbricatæ basi caulem velentes, sequentes lanceolatæ pariter lamina destitutæ, supremæ striatæ, tenuiter reticulatæ. *Ligulæ usque ad basin fissæ, lobis linearibus longe acuminatis, tenuiter tomentosis.* Folia subsessilia, lanceolata, basi attenuata, apice angustissime acuminata, utrinque glabra, subtus pallidiora, *margine ciliolata.* Scapi florentes radicales, breves, post anthesin accrescentes, basi squamis ovatis, imbricatis obtecti; squamæ sequentes gradatim majores et latiores; supremæ bracteis valde similes. Bracteæ ovato-acutæ, striatæ, margine scariosæ, ciliolatæ. Calyx tubulosus, spathaceus, apice acuminatus, integer, extus tenuiter tomentosus. Corollæ tubus calyce minor, inclusus; lobi inæquales, laterales angustiores, lineari-acuminati, *posticus 2-3-plo latior*, apice retuso. *Labellum candidum, quoad explicatum subrotundum*, vel latissime cuneiforme, margine undulatum, *inconspicue trilobum, basi breviter unguiculatum.* Staminis filamentum planum, vel plano-canaliculatum, glabrum; loculi paralleli, *basi acuti pilosuli, apice steriles haud dehiscentes*; connectivum in cristam trilobam apice provectum, *lobo medio triangulari*, lateralibus falciformibus, reclinatis. Staminodia 2, dentiformia, subulata, basi staminis inserta. Stylus glaber; stigma infundibuliforme, *pilosum, ore undulatum, ciliatum.* Stylodia 2, *filiformia, medio inflata, apice acuta.* Ovarium tenuiter tomentosum. Capsula ampulliformis, glabra, apice attenuata, calyce coronata, extus costulata (in sicco); semina plumbea, vel griseo-viridia, nitida, ellipsoidea, sapore dulci vel indistincte piperato.

Herba usque ad 2 m. alta; ligulæ 9-12 mm. longæ; folia circa 30 cm.

1. Voir GADECEAU : La flore bretonne et sa limite méridionale. (*Bull. Soc. bot. Fr.*, t. 50, p. 325, 1903).

2. On trouvera dans le *Bulletin du Muséum de Paris* (1906), fasc. d'avril, la liste alphabétique complète des espèces nouvelles de Scitaminées et des discussions sur cette famille, que nous avons publiées dans le *Bulletin de la Société botanique* depuis 1901 jusqu'à ce jour. Des indications bibliographiques précises font en quelque sorte de cette liste une table des matières des 16 Notes éparses dans les 6 derniers volumes du Bulletin de notre Société.

longa, usque 5,5 cm. lata; scapus florifer 8-10 cm., fructifer usque ad 15 cm. longus; squamis infimis 7 mm. longis et latis; bracteis 35 mm. longis, 18-20 latis; calyx 40 mm. longus; corollæ lobus posticus 38 mm. longus, 20 latus; labellum explicatum 55 mm. longum, 45 latum; staminis filamentum 4 mm. longum, loculi 10 mm. longi; connectivi lobo medio, 3,5 mm. longo, lateralibus 5 mm. longis; stylodia 15 mm. longa; capsula matura 5 cm. longa, 2,5 cm. lata; semina 4 mm. longa, 2,5 lata.

Afrique orientale portugaise. — Fleurs d'un blanc pur, Campo, 10 janvier 1904, n° 606; Masanda (Haut-Marrel), 13 fév. 1905, n° 675; Candine, 26 mars 1905 (fruit), n° 707 [*Le Testu*].

Par ses ligules divisées en deux lobes stipuliformes divergents, l'*Aframomum candidum* est comparable aux *A. Masuianum*, *Sceptrum*, *erythrostachyum*, *Bitacoum* et *stipulatum*. C'est surtout des deux derniers qu'il se rapproche le plus.

Il se distinguera de l'*A. Bitacoum* (Gagnep.), 1° par ses gaines légèrement réticulées au sommet; 2° par le pétale postérieur rétus; 3° par le lobe moyen du connectif staminal très manifestement triangulaire; 4° par les staminodes en alène aiguë; 5° par les stylodes 2 fois plus longs; 6° par le style glabre au sommet.

Cependant il faut reconnaître que, par la forme des feuilles et des ligules, par la disposition de l'inflorescence et la coloration des fleurs, notre espèce nouvelle a les plus grandes affinités avec l'*A. Bitacoum*, originaire de la côte africaine opposée (Porto-Novo).

L'*A. candidum* ressemble beaucoup également à première vue à l'*A. stipulatum* (Gagnep.), mais il s'en différencie principalement :

1° par la coloration uniforme des bractées et par la blancheur de la fleur; 2° par le labelle beaucoup plus brièvement onguiculé; 3° par le lobe moyen du connectif nettement triangulaire; 4° par les staminodes en alène aiguë; 5° par les stylodes plus longs et aigus.

Bien que l'*A. candidum* ressemble beaucoup à ces deux *Aframomum*, nous avons cru devoir l'en distinguer, à cause des caractères floraux qui sont différents et dont nous avons reconnu la fixité dans les divers échantillons de ces trois espèces.

Kæmpferia kilimanensis Gagnep. sp. nov.

Herba modice alta vel parva, *folia coætanea*, pauca. Radices fasciculatæ, anguste cylindraceæ vel filiformes, in sicco conspicue quadrangulares, vel quadrialatæ. Vaginæ infimæ (squamæ) lamina destitutæ, inæquales, omnes striatulæ, glaberrimæ. *Folia vulgo* 2, *lineari-lanceolata basi in vaginam gradatim desinentia* (*ligula nulla*) apice acuta, utrinque glabra. *Inflorescentia radicalis longe pedunculata*, scapus gracilis, squamosus; squamæ 4, infimæ approximatæ, supremæ valde remotæ, bracteis valde similes, lanceolato-lineares, basi amplexicaules; bracteis unifloris lanceolato-linearibus, ad basin inflorescentiæ remotis. *Flos pedicellatus*, speciosus, purpureus; pedi-

cellus post anthesin auctus, *infimus longior. Calyx glaber late infundibuliformis ore truncatus, undulatus vel tridentatus, dentibus brevissime triangularibus.* Corollæ tubus *vix exsertus*; lobi lanceolati, æquales, posticus acuminatus. Labellum infundibuliforme, antice inclinatum, postice fissum, trilobatum, lobis lateralibus (staminodiis) distinctis, medio majore ± emarginato. Stamen petaloideum oblongum, apice rotundatum, basi attenuatum; loculis versus medium affixis, parallelis. Stylus filiformis glaber; stigma infundibuliforme, margine undulatum eciliolatum. Stylodia 2, breviter conica, subrotunda, carnosa. Ovarium glabrum.

Herba 30-40 cm. alta, caulis scapum æquans; folia circa 20 cm. longa, 18-20 mm. lata; scapi squamæ supremæ, 5-6 cm. longæ, explicatæ 6-7 mm. latæ; bracteæ 26-30 mm. longæ; pedicellus 2,5 cm., raro 4 longus; flos totus 5 cm. altus, 4 latus; calyx 7 mm. longus, 6 latus; corollæ tubus 8-9 mm. altus; lobi 20-22 mm. longi, 5-6 mm. lati; labellum 4 cm. longum, quoad explicatum 8-10 latum; stamen 25 mm. longum, 5 mm. latum, loculis 5 longis.

Afrique orientale portugaise. — Forêt sablonneuse, endroits humides, fleurs violettes : Campo, 22 décembre 1903 [*Le Testu*].

Bien que beaucoup moins remarquable par la grandeur de ses fleurs que le *K. zambeziaca*, voici encore une belle espèce par l'élégance de son port et l'éclat de son coloris. Elle est voisine du *K. Kirkii* qui, pour nous, se confond absolument avec le *K. rosea* que les botanistes s'efforcent d'en distinguer.

Le *K. kilimanensis*, ainsi nommé du pays de Quilimane ou Kilimane où il a été découvert, se distinguera facilement du *K. Kirkii* :

1° par ses feuilles linéaires, rubanées, 3-4 fois plus étroites; 2° par les bractées de l'inflorescence plus longues du double, sensiblement plus étroites et plus lâchement disposées, 3° par le calice 2 fois plus court et sans dents bien marquées; 4° par le pédicelle floral, surtout l'inférieur, 2 fois plus long; 5° par la crête de l'anthère environ 2 fois plus étroite.

Dans les cinq échantillons du *K. kilimanensis* nous ne trouvons pas les racines tubérisées qui existent dans les échantillons d'herbier du *K. Kirkii*. Mais peut-être n'y a-t-il là que le résultat de l'influence du milieu.

Le *K. kilimanensis* peut être comparé aussi au *K. Carsoni* Bak., dont il se différencie : 1° par ses feuilles beaucoup plus étroites; 2° par la longueur beaucoup plus grande de son scape et de ses pédicelles; 3° par ses bractées plus longues et linéaires; 4° par son calice 2 fois plus court.

Kæmpferia puncticulata Gagnep. sp. nov.

Herba perennis haud elata, *valde puncticulata, punctis tenuissimis.* Radices filiformes, pilosulæ, versus extremitatem *ovoideo-inflatæ.* Vaginæ infimæ 2-3, squamiformes, striatulæ, lamina destitutæ, supremæ 5, valde majores, striatulæ, *puncticulatæ, punctis tenuibus, numerosissimis, fulvis*;

ligulæ minutæ, scariosæ, vix bilobatæ, secus marginem vaginæ decurrentes. Folia petiolata; petiolus canaliculatus, dorso striatus, tenuiter puncticulatus; lamina lineari-lanceolata, basi in petiolum desinens, apice sensim acuminata, utrinque glabra, concolor et *tenuiter puncticulata*, punctis numerosissimis, fulvis; nervis secundariis valde conniventibus. *Inflorescentia radicalis, pauciflora, sessilis*. Squamæ...; bractæ *lanceolatæ, acutæ*, basi attenuatæ, complicatæ, *uniflores*, valde *fulvo-puncticulatæ, glaberrimæ*, pedicellus exsertus, glaber. Calyx tubulosus, apice dilatatus, tridentatus, *puncticulatus, dentibus inæqualibus, triangularibus, obtusis*, glaberrimis. Corollæ tubus gracilis *vix exsertus*; lobi æquales vel paulo inæquales, lanceolati-lineares, posticus mucronatus, omnes tenuiter *fulvo-puncticulati*. Labellum amplum, *abrupte dilatatum*, infundibuliforme 4-lobulatum, margine undulatum, *purpureo tinctum*, in sicco *fulvo-puncticulatum*, lobis lateralibus (staminodiis) brevioribus. Stamen unicum ad fundum labelli subsessile; loculis prominentibus, parallelis; connectivum in cristam petaloideam productum: *crista oblongo-cuneiformis apice truncata, usque ad basin loculorum decurrens*. Stylus filiformis, stigma infundibuliforme postice alte fissum. Ovarium glabrum.

Herba 40 cm. alta; ligulæ 2-3 mm. longæ: petiolus usque 30 mm. longus; lamina 20 cm. longa, 25 mm. lata; inflorescentia circa 15 cm. alta; bracteæ 45 mm. longæ, explicatæ 10 mm. latæ; pedicellus 3 cm. longus; calyx 20-25 mm. longus, dentibus 8-10 longis; corollæ lobi 45 mm. longi, 5-7 mm. lati; labellum, quoad explicatum, 7 cm. longum, 8-10 latum; stamen totum (statu juvenili), 25-28 mm. longum, crista apice 8 mm. lata.

Afrique. — Plantes du Haut-Zambèze, à Lefula : premières ondées de novembre [*M*^lle^ *Kiener*].

Nous avions d'abord rapporté provisoirement cette espèce au *Kæmpferia æthiopica*, dont elle se rapproche beaucoup par le port. Mais elle s'en distinguera : 1° par ses feuilles pétiolées; 2° par son inflorescence plus pauvre, 3 fleurs au plus; 3° par le calice à dents deux fois plus longues; 4° par le tube de la corolle inclus à l'anthèse; 5° par l'anthère ailée de chaque côté à cause de la décurrence de l'appendice pétaloïde du connectif qui se prolonge jusqu'à la base des loges.

Cette nouvelle espèce ne saurait être identifiée avec le *K. macrosiphon* dont elle se distingue : 1° par son inflorescence pauciflore; 2° par ses bractées aiguës, longues de 4 cm. environ; 3° par le calice plus court d'un tiers; 4° par le tube de la corolle qui n'atteint jamais 5,5 cm. de long; 5° par la longueur de ses lobes qui ont 4 cm. au lieu de 2,5 cm.; 6° par le labelle manifestement plus long que la corolle.

Il y a deux échantillons distincts de cette espèce nouvelle, récoltés l'un et l'autre par Mlle Kiener, le premier présentant des fleurs, le second une jeune tige qui semble contemporaine de la floraison. On pourrait supposer que les deux échantillons, fleurs et tiges, n'appartiennent pas à la même espèce. Nous ne conservons aucun doute à cet égard, par un carac-

tère anatomique qu'il est facile d'observer; car les feuilles et les gaines dans l'échantillon de la tige, les bractées et les calices dans les inflorescences que possède le Muséum, présentent également et dans les mêmes conditions de forme, de couleur et de répartition, ces myriades de ponctuations fauves et ténues qui ont fait donner son nom à l'espèce.

Kæmpferia zambeziaca Gagnep. sp. nov.

Herba modice vel haud alta. Caulis paucifoliatus (2-4 fol.) haud firmus; vaginæ striatæ, glaberrimæ; ligulæ scariosæ, integræ, obtusæ, ovatæ; *laminæ sessiles*, statu juvenili, anguste lanceolatæ, basi attenuatæ, apice acuminatæ, *coætaneæ*. Inflorescentia *pauciflora* (1-4), *sessilis*, *radicalis*; *squamæ ovatæ* **2-4**, *grosse striatæ*, *imbricatæ*; bracteæ unifloræ, striatæ, lanceolato-obtusæ, squamis vix majores; pedicellus linearis. *Calyx obconicus*, *tridentatus*, *dentibus lanceolato-triangularibus obtusis*. Corollæ tubus gracilis *calyce sesquiplo major*; lobi lanceolati, basi attenuati apice acuminati, posticus mucronatus. Labellum amplum, infundibuliforme, purpureum, parte media lutea, postice fissum, margine undulatum, *5-lobatum*, *lobis lateralibus* (*staminodiis*) *paulo distinctis*, (medius breviter linguiforme?). Stamen subsessile *longissime cristatum labello vix minus*; loculis parallelis, glabris; connectivo in cristam (integram?) *petaloideam productum*; *crista oblonga usque ad basin loculorum unilateraliter decurrens*. Stylus filiformis; stigma glabrum, bilamellatum, lamellis rotundatis, antica 2-plo majore. Stylodia *brevia*, *conico-carnosa*. Ovarium cylindricum, glabrum.

Herba 40 cm. alta; folia (statu juvenili) 20 cm. longa, 20-25 mm. lata, ligula 4 mm. longa; inflorescentiæ squamæ 15 mm. longæ, 10 latæ; bracteæ 18 mm. longæ, 5-7 latæ; pedicellus usque ad 25 mm. longus; calyx 25 mm. longus; corollæ tubus 30-35 mm. longus, lobi 50-55 mm. longi, 10-12 mm. lati; labellum 10-13 cm. longum, explicatum 15-16 cm. latum; stamen 8-9 cm. longum, loculis 12-13 mm. longis, crista circa 7 cm. longa et 12-15 mm. apice lata.

Afrique orientale portugaise. — Bouches du Zambèze, à Campo, 22 décembre 1904, « bande jaune allant de la gorge au fond du labelle, parfum de rose; ovaire souterrain rose foncé » [*Le Testu*].

Le *Kæmpferia zambeziaca* diffère du *K. Ethelæ* : 1° par son calice 2 fois plus court, dilaté de la base au sommet; 2° par le tube de la corolle plus court (2,5 cm. au lieu de 5); 3° par les lobes plus brefs, n'atteignant jamais 6,5 cm.; 4° par le magnifique labelle de 10 à 12 cm. au lieu de 7 cm. de long; 5° par la crête de l'étamine qui est d'environ 1/4 plus courte que le labelle et mesure 7 cm. au lieu de 4 à 5,5 cm.

Cette espèce se distingue également du *K. Dewevrei* : 1° par le pédoncule commun de l'inflorescence tout à fait nul; 2° par les fleurs violettes et non blanches; 3° par le calice long de 3 cm. au lieu de 2, non tubuleux, mais obconique, dilaté de la base au sommet, 4° par l'ovaire plus long du double dans la fleur.

Enfin le *K. æthiopica* présente des inflorescences plus denses, un

labelle plus court et plus brusquement dilaté, une étamine à crête beaucoup plus brève que dans notre espèce et qui n'est pas aussi manifestement décurrente jusqu'à la base des loges. Le calice y est à dents plus courtes et affecte une forme plus franchement cylindrique.

La parole est donnée à M. Gatin qui offre à la Société, pour être placée dans la bibliothèque, sa thèse de doctorat sur la Germination du Palmier au point de vue chimique et anatomique.

M. le Président remercie le donateur, puis il annonce que deux confrères ont envoyé des plantes fraîches pour être offertes aux membres présents à la séance. M. Durafour, de Bourg-en-Bresse, avait récolté dans ce but les *Carex brevicollis* et *pilosa*, *Isopyrum thalictroides*, *Orchis purpurea*, *O. Simia* à fl. blanches. M. Alfred Reynier, d'Aix-en-Provence, a adressé un volumineux bouquet méditerranéen, composé notamment de *Ceratocephalus falcatus*, *Helianthemum italicum*, *Anagyris fœtida*, *Cytisus sessilifolius*, *Sedum cæspitosum*, *Achillea micrantha*, *Phillyrea angustifolia*, *Ajuga Iva*, *Pinus halepensis*, etc.

M. Malinvaud indique succinctement la distribution géographique de ces espèces.